PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

	nzeich 2P15		s Anmelders oder Anwalts NO	WEITERES VORGEHEN siehe Mitteilung über die Übersendung des internativorläufigen Prüfungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/4						
	nationa		ktenzeichen 923	Internationales Anmeldedatum (TagMonatlJahr) 30.06.2003			Prioritätsdatum (TagMonat/Jahr) 10.07.2002			
B66	nationa C13/		tentklassifikation (IPK) oder	nationale Klassifikation	und IPK					
DEN	ИAG	CRA	NES & COMPONENT	S GMBH et al.	<u></u> .					
1.	1. Dieser internationale vorläufige Prüfungsbericht wurde von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt.									
2.	Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 8 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.									
	Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT). Diese Anlagen umfassen insgesamt 6 Blätter.									
3.	Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten:									
	i 11	⊠	Grundlage des Besche Priorität	ids						
	111 1111	0		Gutachtens über Neu	ıbeit. erfin	derische Tätio	keit und gewerbliche Anwendbarkeit			
	IV		Mangelnde Einheitlich		Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit eit der Erfindung					
	٧	\boxtimes	Begründete Feststellur	ng nach Regel 66.2 a)	nach Regel 66.2 a)ii) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der keit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung					
	VI		Bestimmte angeführte	_	a Ernara	ngon zur Otatz	ong droot i cobiending			
	VII		Bestimmte Mängel der		ldung					
	VIII		Bestimmte Bemerkung	en zur internationaler	Anmeldu	ıng				
Datu	m der	Einrei	chung des Antrags		Datum	der Fertigstellung	g dieses Berichts			
16.01.2004					01.06.2004					
	e und I		nschrift der mit der internatio örde	onalen Prüfung	Bevolin	nächtigter Bedier	nsteter			
		Eu D-	ropäisches Patentamt 80298 München I. +49 89 2399 - 0 Tx: 52365	56 enmu d	Ferrie	n, Y				
			x: +49 89 2399 - 4465	- Johns G	T-1 .4	9 80 2300-7481				

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/06923

I. Gi	rundi	lage	des	Berichts
-------	-------	------	-----	-----------------

1. Hinsichtlich der **Bestandteile** der internationalen Anmeldung (*Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)):*

	Beschreibung, Seiten									
	1-1	1	in der ursprünglich eingereichten Fassung							
	Ans	sprüche, Nr.								
	1-2	7	eingegangen am 16.01.2004 mit Schreiben vom 15.01.2004							
	Zei	Zeichnungen, Blätter								
	1/9-	9/9	in der ursprünglich eingereichten Fassung							
2.	Hinsichtlich der Sprache : Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in die internationale Anmeldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofer unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.									
		Bestandteile standen gereicht; dabei handel	der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache t es sich um:							
		die Sprache der Übe (nach Regel 23.1(b))	rsetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist							
		die Veröffentlichungs	sprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).							
		die Sprache der Übe worden ist (nach Reg	rsetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht gel 55.2 und/oder 55.3).							
3.		linsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequ nternationale vorläufige Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das								
		Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.								
		zusammen mit der in	ternationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.							
		□ bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.								
		bei der Behörde nach	nträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.							
		 Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt. 								
			ie in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen tsprechen, wurde vorgelegt.							
4.	Aufg	grund der Änderungei	n sind folgende Unterlagen fortgefallen:							
		Beschreibung,	Seiten:							
		Ansprüche,	Nr.:							
		Zeichnungen,	Blatt:							

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/06923

5. Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).

(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht beizufügen.)

- 6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:
- V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
- 1. Feststellung

Neuheit (N)

Ja: Ansprüche 1-27

Nein: Ansprüche

Erfinderische Tätigkeit (IS)

Ja: Ansprüche 1-27

Nein: Ansprüche

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA)

a: Ansprüche: 1-27

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

Zu Punkt V

Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

- 1. Unabhängiger Anspruch 1:
- 1.1. Artikel 33(2) PCT:

Dokument D1: EP-A-0 592 795 offenbart eine Hängesteuereinrichtung, die über eine Steuerleitung an einer zu steuernden Einheit hängt, wobei die Steuerleitung elektrische Leitungen zur Übertragung von Steuersignalen und eine Zugentlastung umfaßt, welche zur Aufnahme von Gewichts- und Zugkräften oben an der Einheit abgestützt ist.

Der Gegenstand des Anspruchs 1 unterscheidet also von der Hängesteuereinrichtung von der D1 dadurch, daß die Hängesteuereinrichtung in Bezug auf die Einheit in ihrer Höhe einstellbar ist und sich von der Hängesteuereinrichtung zur Einheit gesehen hinter der Abstützung der Zugentlastung ein Speicher für die elektrischen Leitungen zur Aufnahme und Abgabe einer vorgesehenen Leitungslänge befindet.

Die Gesamtheit der Merkmale des Anspruchs 1 wird weder von der D1 noch von einem im internationalen Recherchenbericht zitierten Dokument offenbart. Der Gegenstand des Anspruchs 1 ist somit neu (Artikel 33(2) PCT).

1.2. Artikel 33(3) PCT:

Die mit der vorliegenden Erfindung zu lösende Aufgabe kann somit darin gesehen werden, eine Hängesteuereinrichtung anzugeben, bei der die Steuerleitung mit geringem Aufwand in ihrer Länge veränderbar ist.

Die in der D1 offenbarten Hängesteuereinrichtung ist in Bezug auf die Einheit in ihrer Höhe nicht einstellbar. Einen ihrer Höhe einstellbare Hängesteuereinrichtung mit einer Steuerleitung für eine Zugentlastung und elektrische Leitungen sowie mit einem Speicher hinter der Abstützung der Zugentlastung für die elektrischen Leitungen wird durch den vorliegenden Stand der Technik nicht nahegelegt.

Der Gegenstand des Anspruchs 1 beruht somit auf einer erfinderischen Tätigkeit (Artikel 33(3) PCT).

2. Unabhängiger Anspruch 14:

2.1. Artikel 33(2) PCT:

Dokument D1 offenbart eine Steuereinrichtung, die an einer zu steuernden Einheit hängt, wobei die Steuerleitung elektrische Leitungen zur Übertragung von Steuersignalen und eine Zugentlastung umfaßt, welche zur Aufnahme von Gewichts- und Zugkräften oben an der Einheit abgestützt ist.

Der Gegenstand des Anspruchs 14 unterscheidet also von der Hängesteuereinrichtung von der D1 dadurch, daß zwischen der Hängesteuereinrichtung und der Einheit ein Speicher für die elektrischen Leitungen zur Aufnahme und Abgabe einer vorgesehenen Leitungslänge befindet, der dadurch gebildet ist, daß die seilartige Zugentlastung und die elektrischen Leitungen von der Einheit nach unten, an einem unteren Umlenkpunkt zumindest einmal wieder zurück nach oben und dort über ein Umlenkelement wieder nach unten zur Hängesteuereinrichtung geführt und mit dieser verbunden sind, und daß die seilartige Zugentlastung und die elektrischen Leitungen am unteren Umlenkpunkt mittels einer lösbaren Klemme zusammengeklemmt sind.

Die Gesamtheit der Merkmale des Anspruchs 14 wird weder von der D1 noch von einem im internationalen Recherchenbericht zitierten Dokument offenbart. Der Gegenstand des Anspruchs 14 ist somit neu (Artikel 33(2) PCT).

2.2. Artikel 33(3) PCT:

Die mit der vorliegenden Erfindung zu lösende Aufgabe kann somit darin gesehen werden, eine Hängesteuereinrichtung anzugeben, bei der die Steuerleitung mit geringem Aufwand in ihrer Länge veränderbar ist.

Die in der D1 offenbarten Hängesteuereinrichtung ist in Bezug auf die Einheit in ihrer Höhe nicht einstellbar. Aus der D2: FR-A-2 441 575 ist eine Hängesteuereinrichtung bekannt mit einem Speicher zwischen der Einheit und der Hängesteuereinrichtung, jedoch ohne Umlenkpunkte und ohne lösbare Klemme.

Der Gegenstand des Anspruchs 14 beruht somit auf einer erfinderischen Tätigkeit (Artikel 33(3) PCT).

3. Unabhängiger Anspruch 19:

3.1. Artikel 33(2) PCT:

Dokument D1 offenbart eine Steuereinrichtung, die an einer zu steuernden Einheit hängt, wobei die Steuerleitung elektrische Leitungen zur Übertragung von Steuersignalen und eine Zugentlastung umfaßt, welche zur Aufnahme von Gewichts- und Zugkräften oben an der Einheit abgestützt ist. Die seilartige Zugentlastung und die elektrischen Leitungen sind als ein gemeinsames Kabel ausgebildet.

Der Gegenstand des Anspruchs 19 unterscheidet sich von der D1 dadurch, daß das gemeinsame Kabel an einem an der Einheit angeordneten Abstützelement lösbar befestigt ist, indem das Abstützelement zwei benachbarte Durchgangsöffnungen mit einem dazwischenliegenden Stegelement aufweist, um den das durch die beiden Durchgangsöffnungen verlaufende Kabel zur selbstklemmenden Befestigung geführt ist.

Die Gesamtheit der Merkmale des Anspruchs 19 wird weder von der D1 noch von einem im internationalen Recherchenbericht zitierten Dokument offenbart. Der Gegenstand des Anspruchs 19 ist somit neu (Artikel 33(2) PCT).

3.2. Artikel 33(3) PCT:

Die mit der vorliegenden Erfindung zu lösende Aufgabe kann somit darin gesehen werden, eine Hängesteuereinrichtung anzugeben, bei der die Steuerleitung mit geringem Aufwand in ihrer Länge veränderbar ist.

Die in der D1 offenbarten Hängesteuereinrichtung ist in Bezug auf die Einheit in ihrer Höhe nicht einstellbar und das gemeinsame Kabel ist an der Einheit nicht lösbar befestigt. Ein Abstützelement für das Kabel einer Hängesteuereinrichtung mit benachbarten Durchgangsöffnungen und mit einem dazwischen liegenden Stegelement wird durch den vorliegenden Stand der Technik nicht nahegelegt.

Der Gegenstand des Anspruchs 19 beruht somit auf einer erfinderischen Tätigkeit (Artikel 33(3) PCT).

4. Unabhängiger Anspruch 21:

4.1. Artikel 33(2) PCT:

Dokument D1 offenbart eine Steuereinrichtung, die an einer zu steuernden Einheit hängt, wobei die Steuerleitung elektrische Leitungen zur Übertragung von

Steuersignalen und eine Zugentlastung umfaßt, welche zur Aufnahme von Gewichts- und Zugkräften oben an der Einheit abgestützt ist.

Der Gegenstand des Anspruchs 21 unterscheidet also von der Hängesteuereinrichtung von der D1 dadurch, daß zwischen der Hängesteuereinrichtung und der Einheit ein Speicher für die elektrischen Leitungen zur Aufnahme und Abgabe einer vorgesehenen Leitungslänge befindet, der dadurch gebildet ist, daß die elektrischen Leitungen im Innern eines im wesentlichen vertikalen an der Einheit befestigten Rohr geführt sind, das ein teleskopartig ausziehbares Innenrohr aufweist, an dem die Hängesteuereinrichtung befestigt ist, wobei die beiden biegsamen Rohre aus Kunststoff gebildet sind.

Die Gesamtheit der Merkmale des Anspruchs 21 wird weder von der D1 noch von einem im internationalen Recherchenbericht zitierten Dokument offenbart. Der Gegenstand des Anspruchs 21 ist somit neu (Artikel 33(2) PCT).

4.2. Artikel 33(3) PCT:

Die mit der vorliegenden Erfindung zu lösende Aufgabe kann somit darin gesehen werden, eine Hängesteuereinrichtung anzugeben, bei der die Steuerleitung mit geringem Aufwand in ihrer Länge veränderbar ist.

Die in der D1 offenbarten Hängesteuereinrichtung ist in Bezug auf die Einheit in ihrer Höhe nicht einstellbar. Aus der D3: DE 10 85 310 B ist eine Hängesteuereinrichtung mit teleskopischen Rohren 8, 9, jedoch nicht biegsam aus Kunststoff.

Der Gegenstand des Anspruchs 21 beruht somit auf einer erfinderischen Tätigkeit (Artikel 33(3) PCT).

Unabhängiger Anspruch 26:

5.1. Artikel 33(2) PCT:

Dokument D1 offenbart eine Steuereinrichtung, die an einer zu steuernden Einheit hängt, wobei die Steuerleitung elektrische Leitungen zur Übertragung von Steuersignalen und eine Zugentlastung umfaßt, welche zur Aufnahme von

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT - BEIBLATT

Gewichts- und Zugkräften oben an der Einheit abgestützt ist.

Der Gegenstand des Anspruchs 26 unterscheidet sich von der D1 dadurch, daß die seilartige Zugentlastung und die elektrischen Leitungen sind als ein gemeinsames flaches Kabel ausgebildet sind, daß zwischen der Hängesteuereinrichtung und der Einheit ein Speicher für die elektrischen Leitungen zur Aufnahme und Abgabe einer vorgesehenen Leitungslänge befindet, der dadurch gebildet ist, daß das Kabel um ein Tragelement nach Art eines Wickelrahmens gewickelt ist.

Die Gesamtheit der Merkmale des Anspruchs 26 wird weder von der D1 noch von einem im internationalen Recherchenbericht zitierten Dokument offenbart. Der Gegenstand des Anspruchs 26 ist somit neu (Artikel 33(2) PCT).

5.2. Artikel 33(3) PCT:

Die mit der vorliegenden Erfindung zu lösende Aufgabe kann somit darin gesehen werden, eine Hängesteuereinrichtung anzugeben, bei der die Steuerleitung mit geringem Aufwand in ihrer Länge veränderbar ist.

Die in der D1 offenbarten Hängesteuereinrichtung ist in Bezug auf die Einheit in ihrer Höhe nicht einstellbar. Aus der D4: DE 25 35 038 A ist ein flaches Kabel mit elektrischen Leitungen bekannt, jedoch ohne Zugentlastung.

Der Gegenstand des Anspruchs 26 beruht somit auf einer erfinderischen Tätigkeit (Artikel 33(3) PCT).

Abhängige Ansprüche 2-13, 15-18, 20, 22-25, 27: 6. Die Ansprüche 2-13 bzw. 15-18, 20, 22-25, 27 sind vom Anspruch 1 bzw. 14, 19, 21, 26 abhängig und erfüllen damit ebenfalls die Erfordernisse des PCT in bezug auf Neuheit und erfinderische Tätigkeit (Artikel 33(2) PCT und Artikel 33(3) PCT).